



CERTIFICADO

DE

ADICION

277935

277 935

Por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL núm. 254,340 por un DISPOSITIVO TENSOR DE VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION", a favor de D. JOSE LLIMERES GESTEIRA, de nacionalidad española, domiciliado en Pontevedra, Calle de Fernández Ladreda, Residencia de Oficiales.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Al llevar a la practica el objeto de la patente de invención núm. 254.340, aún siendo su resultado satisfactorio y útil, he visto la manera de mejorarlo, de modo que su rendimiento, sea mayor; por resultar más económica su fabricación, consiguiéndose a la vez reducir su volumen y por consiguiente el peso, sin perder ninguna de las ventajas de la primera reivindicación.

LAS MEJORAS A QUE SE CONTRAE ESTE CERTIFICADO DE ADICION, CONSISTEN:

a).- En que el tornillo del dispositivo-tensor es cilíndrico, roscado hasta la mitad aproximadamente de su longitud y con dos planos paralelos que parten del extremo que va sin rosca hasta unos 20 m/m. del otro extremo, para deslizarse en el soporte-guía que en el primer certificado de Adición se componía de un taladro central con una abertura hacia la parte superior, y ahora, presenta también un solo taladro central, pero con dos planos paralelos en sentido vertical que corresponden a los del tornillo en donde se desliza, evitándose así el que las varillas o pletinas se retuerzan al ser tensadas y a la vez permitir cualquier movimiento por dilatación y, su fijación a la cabeza del aislador se puede hacer de dos formas, una por medio de un espi



277935

go central roscado que va en la parte inferior ó, bién, por medio de un taladro roscado en lugar del espigo, con éste, está representado en la hoja de Planos núm. 1 (detalle A).

25 b).- En que el tensado de varillas cuando se hace de pared a pared, el soporte-guía lleva un hueco central en toda su longitud, con dos planos paralelos adaptados a los del tornillo en la parte superior de la ventanilla donde se aloja la tuerca para hacer el tensado, siendo cilíndrico en la parte inferior de dicha ventanilla permitiendo el paso libremente del
30 tornillo para que éste pueda deslizarse al hacer el tensado, con los mismos efectos indicados en el apartado anterior, hoja de Planos núm. 2, (detalle A), con esta nueva disposición se ha logrado reducir su altura en una magnitud igual al desplazamiento del tensado, disminuyéndose a la vez considerablemente su peso;
35 y el tornillo del dispositivo-tensor es también cilíndrico y, roscado en toda su longitud con dos planos paralelos a partir del extremo opuesto donde va la tuerca y cono de aprisionamiento de la varilla, hasta 10 a 15 m/m. de éste, hoja de Planos nº 2, (detalle B).

40 c).- En que los tornillos-tensores para aplicación al tensado de varillas serán de dos tipos, uno de aprisionamiento por los dos extremos y el otro tan solo por uno, hoja de Planos núm. 1, (detalles C y B).

45 d).- En que los tensados de pletinas en general, el soporte-guía es igual al especificado en el apartado a), o sea, con un taladro central y dos planos paralelos, con la variante que cuando el tensado se hace con pletina de plano, los planos paralelos del hueco están en sentido horizontal, hoja de Planos núm. 3, (detalle A).

50 e).- En que los tensados de pletinas cuando éstas no



cambiar de dirección los tornillos-tensores son redondos y, roscados hasta la mitad aproximadamente de su longitud, con dos planos paralelos que parten del extremo que va sin rosca hasta unos 10 a 15 m/m. aproximadamente del otro, llevando una ranura longitudinal paralela a los planos laterales donde se fija por medio de un pasador o bulón la pletina, hoja de Planos núm 3, (detalle B).

f).- En que los tensados de pletina cuando cambian de dirección, los tornillos tensores son también redondos con rosca igual al especificado en el apartado e), llevando un agujero central en sentido longitudinal, para fijar un útil de amarre de la pletina que se utiliza solamente para hacer el tensado, fijando luego ésta por medio de un tornillo ó soporte a la cabeza del soporte-guía.

g).- En que para el tensado de varillas de puesta a tierra, el tornillo-tensor es de un sólo aprisionamiento y el soporte-guía es igual al especificado en el apartado a), o sea con un hueco central adaptado a la forma del tornillo.

h).- En que el dispositivo-tensor cuando haya de aplicarse a conexión directa a un seccionador o aparato fusible en un circuito de alta tensión, se compone de tornillo-tensor y soporte-guía idénticos a lo especificado en el apartado b), con la única variante en que el soporte-guía es, en lo demás igual al especificado en el apartado g), de la primera reivindicación.

i).- En que la modificación que se establece en los tipos de terminales-tensores, especificados en el apartado k) de la primera reivindicación, consiste tan solo, en que el hueco central donde se desliza el tornillo-tensor es igual al que se acaba de especificar en el apartado a), de este segundo cer-



277935

tificado, ó sea, con un taladro central con dos planos paralelos, por ser esta disposición común a todos los casos, a excepción de los que se utilizan para el tensado de pared a pared.-

85 j).- En que en estos soportes terminales-tensores, pueden ser utilizados todos los tornillos tensores descritos, menos los de tensado de pared a pared.

NOTA REIVINDICATORIA

90 Hecha la descripción del presente invento,, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1ª.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 254.340, POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION DE VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION que se caracteriza porque el tornillo del dispositivo-tensor es cilíndrico, va roscado hasta la mitad aproximadamente de su longitud, y tiene dos planos paralelos que parten del extremo que va sin rosca hasta unos 20 m/m. del otro extremo para deslizarse en el soporte-guía, presentando éste un hueco central con dos planos paralelos que corresponden con los del tornillo donde se aloja y desliza al hacer el tensado.

105 2ª.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 254.340, POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION DE VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION que se caracteriza igualmente porque el tensado de varillas ó pletinas cuando éste se hace de pared a pared, el tornillo del dispositivo-tensor es también cilíndrico y, roscado en toda su longitud con dos planos paralelos a partir del extremo opuesto donde va la tuerca y cono de aprisionamiento de la varilla u horquilla para sujeción de la pletina, según los casos, hasta 10 a 15 m/m. de éste. Y el soporte-guía porque -

110



277035

115 tiene un hueco central en toda su longitud, con dos planos paralelos adaptados a los del tornillo en la parte superior de la ventanilla donde se aloja la tuerca para hacer el tensado, siendo cilíndrico en la parte inferior de dicha ventanilla permitiendo el paso libremente de éste al hacer el tensado.

120 3ª.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 254.340, POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION DE VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION que se caracteriza porque los tornillos tensores para el tensado de varillas serán de dos tipos, uno de aprisionamiento por los dos extremos y, el otro tan solo por uno, de aplicación al caso que corresponda.

125 4ª.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 254.340, POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION DE VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION que también se caracteriza en los tensados de pletinas en general, el soporte-guía, lleva un hueco central con dos planos paralelos en sentido vertical cuando el tensado se hace con la pletina de canto y, cuando es con la pletina de plano, los planos paralelos del referido hueco están en sentido horizontal.

130 5ª.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 254.340, POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION DE VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION que se caracteriza asimismo, porque en los tensados de pletinas cuando éstas no cambian de dirección los tornillos tensores son redondos y, roscados hasta la mitad aproximadamente de su longitud, con dos planos paralelos que parten del extremo que va sin rosca hasta unos 10 a 15 m/m. aproximadamente del otro, llevando una ranura longitudinal paralela a los pla-

140



277935

nos laterales donde se fija la pletina por medio de un pasador o bulón.

6a.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 254.340, POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION DE
-145 VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION que se caracteriza también porque en los tensados de - pletinas cuando éstas cambian de dirección, los tornillon-tensores son también redondos con rosca y planos igual al especificado anteriormente, llevando un agujero central en sentido -
-150 longitudinal, para fijar un útil de amarre que se utiliza sólo para hacer el tensado, fijando luego ésta por medio de un tornillo o soporte a la cabeza del soporte-guía.

7a.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 254.340, POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO y FIJACION DE
-155 VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION que se caracteriza porque para la fijación de las varillas de puesta a tierra, el tornillo tensor es de un sólo apri
sidnamiento y el soporte guía es igual al especificado en el a
partado a) de este segundo certificado de adicción, o sea, con
-160 un hueco central con dos planos paralelos en sentido vertical-adaptado a la forma del tornillo, llevando asimismo en la parte inferior un espigo para su empotramiento, según se presenta en la hoja de Planos núm. 5, (detalle A), del primer certificado de adicción.

8a.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 254.340, POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION DE
-165 VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION que se caracteriza asimismo, porque el dispositivo-tensor cuando haya de aplicarse a conexión directa a un seccionador o aparato fusible en un circuito de alta tensión, se compo
-170



277935

ne de tornillo-tensor y soporte-guía idénticos a lo especificado en el apartado b), con la única variante en que el soporte-guía es en lo demás igual al referido en el apartado g) de la primera reivindicación.

175 9ª.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 254.340, POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION DE VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION se caracteriza también porque la modificación que se establece en los tipos de terminales-tensores especificados en
180 el apartado k) de la primera reivindicación, consiste tan solo en que el hueco central donde se desliza el tornillo-tendor es igual al que se acaba de describir en el apartado a) de este segundo certificado, o sea, con un taladro central de dos planos paralelos, por ser esta disposición común a todos los casos,
185 a excepción de los que se utilizan para el tensado de pared a pared.

10ª.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL - NUMERO 254.340 POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION - DE VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y -
190 BAJA TENSION se caracteriza, por último, porque el los tipos de terminales-tensores de la novena reivindicación, pueden ser utilizados los tornillos descritos, a excepción de los correspondientes a el tensado de pared a pared.

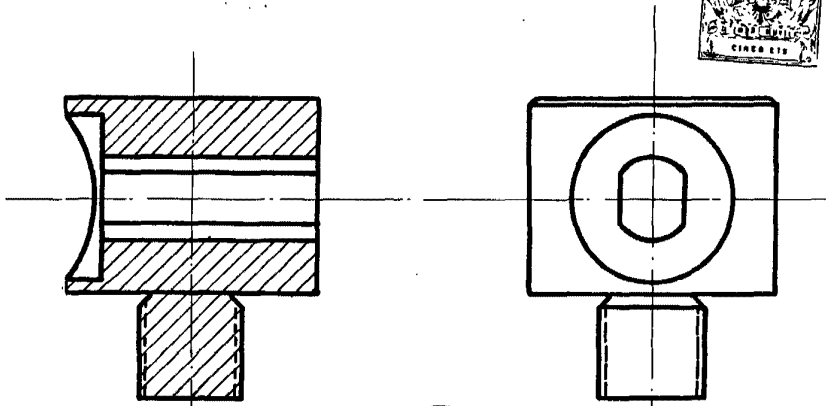
11ª.- MEJORAS EL EL OBJETO DE LA PATENTA PRINCIPAL -
195 NUMERO 254.340 POR UN DISPOSITIVO PARA EL TENSADO Y FIJACION - DE VARILLAS O PLETINAS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y - BAJA TENSION.

Todo lo cual consta en la presente memoria descriptiva que se compone de 7 hojas y planos que se acompañan

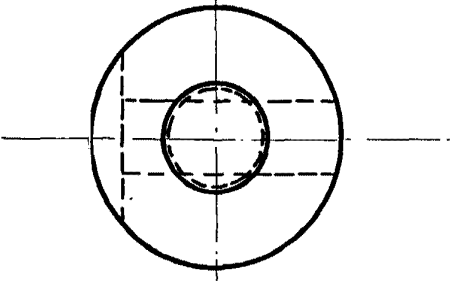
200

Madrid, 30 de Mayo de 1.962

MANUEL LAUREANO GARCIA
P. E.
Manuel



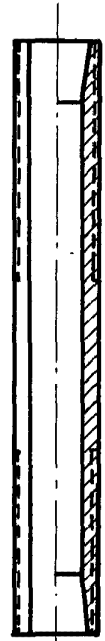
A



277935



C

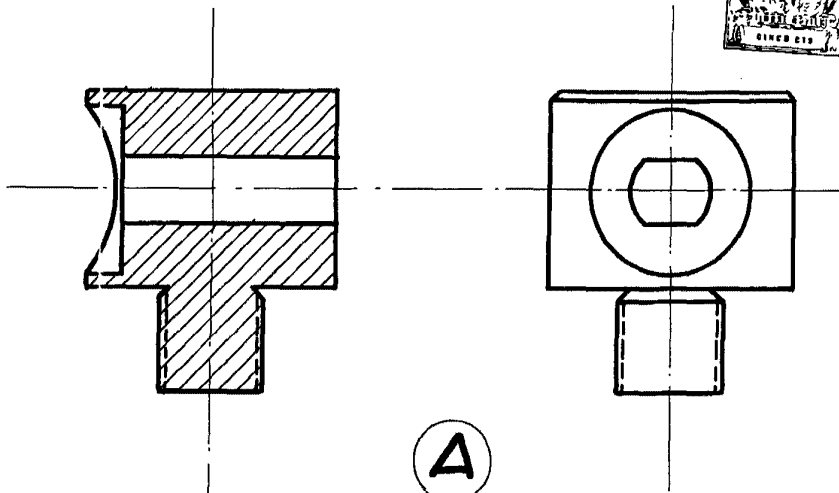


B

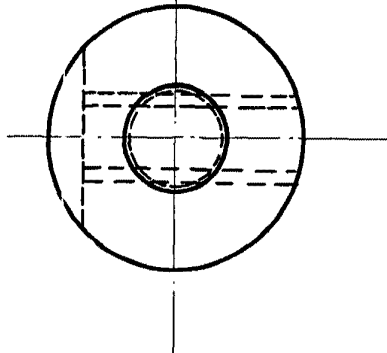
Madrid, 2 junio 1962



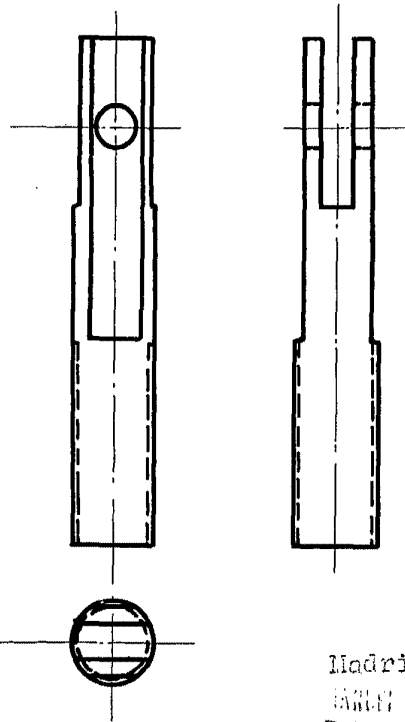
Lineros
P. 3
Lineros



A



277935



B

Madrid, 2 junio 1932.

ENRIQUE TAGORRA QUEJALLOS
R. E.